

Bài 10: Ba đội máy cày ba cánh đồng cùng diện tích, đội một cày xong trong 3 ngày, đội hai cày xong trong 5 ngày, đội ba cày xong trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy, biết rằng tổng số máy của đội thứ nhất hơn số máy của đội ba là 10 máy

Bài 11: Đầu năm học tổng số học sinh của hai lớp 6A, 6B, 6C tỉ lệ nghịch với 20, 15, 16. Hỏi đầu năm mỗi lớp có bao nhiêu học sinh?

Bài 12: Tìm a, b, c biết: $\frac{a+1}{4} = \frac{b+2}{5} = \frac{c-2}{6}$ và $4a - 3b - 5c = 21$

Bài 13: Cho $A = \frac{34}{7,13} + \frac{51}{13,22} + \frac{85}{22,37}$; $B = \frac{39}{7,16} + \frac{65}{16,31} + \frac{52}{31,43} + \frac{26}{43,49}$

Tính $\frac{A}{B}$?

Bài 14: Tính $A = \frac{34}{19,25} + \frac{170}{13,43} - \frac{238}{19,61} + \frac{51}{25,34} + \frac{102}{43,61} + \frac{119}{13,34}$

Bài 15: Tính $A = \left(\frac{63}{9,18} + \frac{21}{14,17} \right) : \left(\frac{14}{9,13} + \frac{14}{14,18} + \frac{14}{14,17} \right)$

PHẦN 2- HÌNH HỌC

I. KÝ THUYẾT: Các câu hỏi ôn tập chương 1

- 1) Tính chất tổng 3 góc của tam giác
- 2) Hai tam giác bằng nhau, ba trường hợp bằng nhau của hai tam giác.

II. BÀI TẬP:

Bài 1: Trên hai cạnh Ox và Oy của \widehat{xOy} lấy hai điểm A và B sao cho OA = OB, tia phân giác Oz của góc \widehat{xOy} cắt AB tại C

- a) CMR: C là trung điểm của AB và $Oz \perp AB$
- b) Trên tia Cz lấy điểm M sao cho OC = CM. Chứng minh: AM//OB và BM//OA
- c) Kẻ MI \perp Oy, MK \perp Ox. So sánh BI và AK

Bài 2: Cho ΔABC . Kẻ BD vuông góc với AC tại D, CE vuông góc với AB tại E. Lấy H thuộc tia đối tia BD sao cho BH = AC. Lấy điểm K thuộc tia đối tia CE sao cho CK = AB, Chứng minh

- a) $AH = AK$ b) $AH \perp AK$

Bài 3: Cho ΔABC có $AB = AC$. Lấy điểm D trên cạnh AB , điểm E trên cạnh AC sao cho $AD = AE$. Gọi K là giao điểm của BE và CD

- a) Chứng minh: $BE = CD$
b) Chứng minh: $\Delta BKD = \Delta KCE$
c) Chứng minh: AK là tia phân giác của góc A .
d) Kéo dài AK cắt BC tại I . Chứng minh: $AI \perp BC$

Bài 4: Cho ΔABC có $A < 90^\circ$, về phía ngoài ΔABC dựng tia $Ax \perp AB$, $Ay \perp AC$. Lấy điểm D trên tia Ax sao cho $AD = AB$, lấy điểm E trên tia Ay sao cho $AE = AC$

- a) Chứng minh: $\Delta ADC = \Delta ABE$ và $CD \perp BE$
b) Gọi M là trung điểm của BC . Chứng minh: $AM = \frac{1}{2} DE$ và $AM \perp DE$
c) Vẽ $AH \perp BC$, đường thẳng AH cắt DE ở K . Chứng minh: $DK = KE$

Bài 5: Cho ΔABC có $\hat{A} = 60^\circ$, phân giác BD và CE cắt nhau tại I . Gọi K là điểm thuộc cạnh BC sao cho $BK = BE$. Chứng minh:

- a) $IK = IE$ b) $BE + CD = BC$

Bài 6: Cho ΔABC có M là trung điểm AC , trên tia đối tia MB lấy điểm D sao cho $MB = MD$

- a) Chứng minh $\Delta AMD = \Delta CMB$
b) Chứng minh: $AB \parallel CD$
c) Vẽ $CN \perp AD$ ($N \in AD$) và $AP \perp BC$ ($P \in BC$). Chứng minh: $ND = BP$
d) Chứng minh: N, M, P thẳng hàng

Bài 7: Cho ΔABC nhọn. Kẻ $AH \perp BC$. Trên đoạn HC lấy điểm D sao cho $BH = HD$. Qua D kẻ đường thẳng song song với cạnh AB cắt tia AH tại điểm E , cắt AC tại điểm I . Tia AD cắt CE tại K .

- a) Chứng minh: $AB = AD$
b) Chứng minh: H là trung điểm AE
c) Chứng minh: $DI = DK$
d) Chứng minh: IK vuông góc với BC

Bài 8: Cho ΔABC có $AB = AC$, lấy D là trung điểm của BC

a) Chứng minh: AD là phân giác của \widehat{BAC}

b) Lấy trung điểm của AD . Trên tia BI lấy E sao cho $BI = IE$. Chứng minh:
 $DE // AB$

c) Chứng minh: $\widehat{BAE} = \widehat{EDB}$

hoc360.net